



Criterios Claves para elegir una Luminaria LED de la Marca OptoLED®

Hoy en día existen muchas ofertas para luminarias LED en el mercado chileno.

¿Como se puede distinguir entre ellos y elegir lo más eficiente para su aplicación?

A continuación, queremos explicar algunas características claves:

Eficacia Luminosa:

Que distingue las luminarias LED entre ellos es su Flujo Luminoso.

El **Flujo Luminoso** es la potencia luminosa de una fuente de luz. Su unidad de medida es el **Lumen [lm]**.

La **Eficacia Luminosa** se define por la relación entre el Flujo Luminoso y la Potencia Eléctrica necesaria para generar este flujo. Su unidad de medida es el **Lumen/Watt**.

En el mercado chileno se ofrecen en la gran mayoría luminarias con una Eficacia Luminosa entre 80 lm/W y 140 lm/W.

Luminarias OptoLED® trabajan con una Eficacia Luminosa con 170 a 190 lm/W.

Protección contra Sobrevoltaje

La parte más vulnerable de una luminaria LED es su componente electrónico, el driver, lo cual convierte la corriente alterna a corriente continua.

Hay que fijarse hasta que sobrevoltaje está protegido el driver.

En el mercado se ofrecen un rango entre 240 Vac hasta 277 Vac monofásico.

Luminarias de la marca OptoLED® tienen una Protección de Sobrevoltaje hasta 305 VAC.

Iluminancia

La **Iluminancia** esta usado para medir la incidencia de la luz sobre una superficie. Su unidad de medida es el **Lux [lx = lm/m²]**.

En el artículo 103 del DS 594 se define la iluminancia solicitada por ley según del uso del lugar.

Por ejemplo, se requiere 150 lux en bodegas y 300 lux en naves de producción o talleres de mantención.

OptoLED® entrega una simulación de la iluminancia para su proyecto, elaborado por medio del software DIALux, asegurando la iluminancia requerida.

Reparación

Muchas luminarias LED en el mercado no permiten una reparación. En el caso de una falla se pierde la inversión por completo.

OptoLED® asegura por cinco años la reparación de sus luminarias, después del vencimiento de la garantía de fábrica.